Translation



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 661644	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificat Examination	ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/JP99/06682	International filing date (day/ 30 November 1999 (3	• /	Priority date (day/month/year) 01 December 1998 (01.12.98)		
International Patent Classification (IPC) or n C12N 15/12, 5/10, C12P 21/02, 0 35/26, 39/395		C07K 7/06, A	61K 38/08, C07K 16/18, A61K		
Applicant	ITOH, Kyogo				
and is transmitted to the applicant ac 2. This REPORT consists of a total of This report is also accompaniamended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a tot 3. This report contains indications relat I Basis of the report II Priority III Non-establishment of IV Lack of unity of inverse and explanations and explanations and explanations. VI Certain documents contains in the Certain defects in the Certain defects in the Certain defects.	4 sheets, including the ANNEXES, i.e., sheets on this report and/or sheets contained and of the sheets. In a sheets of this report and/or sheets contained and of sheets. In a sheets. In a sheets of opinion with regard to novelty the sheets. In a sheet of opinion with regard to novelty the sheets. In a sheet of opinion with regard to novelty the sheet of op	f the description in grectificate the PCT).	on, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule		
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report		
13 March 2000 (13.03)	.00)	26 J	une 2000 (26.06.2000)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Author	ized officer			
Facsimile No.	Telepho	Telephone No.			

PCT/JP99/06682

1. With regard to the elements of the international application:*
the international application as originally filed
the description:
pages , as originally filed
pages, filed with the demand
pages, filed with the letter of
the claims:
pages, as originally filed
pages, as amended (together with any statement under Article 19
pages, filed with the demand
pages, filed with the letter of
the drawings: nages , as originally filed
pages, filed with the demand
pages, filed with the letter of
the sequence listing part of the description:
pages, as originally filed
pages, filed with the demand
pages, filed with the letter of
2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international aerach (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/ or 55.3). With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of:
the description, pages
the claims, Nos
the drawings, sheets/fig
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).
** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

NO

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	55(2) with regard to nove ng such statement	lty, inventive step or industrial applica	bility;
Statement			
Novelty (N)	Claims	2-28	YES
	Claims	1	NO
Inventive step (IS)	Claims	7-20, 22-28	YES
	Claims	1-6, 21	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-28	YES

Claims

2. Citations and explanations

Claim 1 is not novel because it is disclosed in Document 1 cited in the international search report (T. ~ Nagase et al., DNA Res. (Oct. 30, 1998), Vol. 5, No. 5, pp. 277-286). Document 1 discloses DNA coding a protein having the amino sequence given in SEQ NO: 1 of the present application, and DNA coding mutant protein having an amino acid given in SEQ NO: 1 of this application with the substitution, deletion or addition of one or a plurality of amino acid residues.

Claims 1-6 and 21 do not involve an inventive step in the light of Document 1. A person skilled in the art could easily introduce a DNA sequence disclosed in Document 1 into an expression plasmid, culture transformants transformed using said expression plasmid, produce recombinant protein coded by the aforementioned DNA and obtain antibodies against said protein.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT PCT/JP99/06682 VI. Certain documents cited 1. Certain published documents (Rule 70.10) Priority date (valid claim) Filing date Application No. Publication date (day/month/year) (day/month/year) (day/month/year) Patent No. 17 April 1998 (17.04.1998) 28 October 1999 (28.10.1999) 15 April 1999 (15.04.1999) WO, 99/54461, A1 [P,X] 2. Non-written disclosures (Rule 70.9) Date of written disclosure referring to non-written disclosure Date of non-written disclosure Kind of non-written disclosure ' (day/month/year) (day/month/year)





REC'D 07 JUL 2000

WIPO PCT

3448

電話番号 03-3581-1101 内線

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 661644	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP99/06682	国際出願日 (日.月.年) 30.11.99 優 先日 (日.月.年) 01.12.98
	5/12, C12N 5/10, C12P 21/02, C07K 14/47, A61K 38/17, C07K 7/06, A61K 38/08, 6/18, A61K 35/26, A61K 39/395
出願人 (氏名又は名称) 伊東 恭悟	F
2. この国際予備審査報告は、この表 この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPCT	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 紙を含めて全部で 4 ページからなる。 附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 「実施細則第607号参照)
IV 開の単一性の欠如	
国際予備審査の請求書を受理した日 13.03.00	国際予備審査報告を作成した日 26.06.00
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	高堀、栄二(「泉」)

国際出願番号	Fe T	/.	JΡ	9 9	/	06	6	8	2

Ι.	国際予備審査報	告の基礎	
1.		提出された差し替え用紙は、この報	「作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 日告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
	× 出願時の国際	出願書類	
!	明細書 明細書 明細書	第 ペー 第 ペー	ジ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
[請求の範囲 請求の範囲	第	
	請求の範囲 請求の範囲		
	図面 図面 図面	第ペー 第ペー	ジ/図、 出願時に提出されたもの ジ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ジ/図、 付の書簡と共に提出されたもの
	明細書の配列	表の部分 第 ペー 表の部分 第 ペー 表の部分 第 ペー	
2.	上記の出願書類	(の言語は、下記に示す場合を除く)	Eか、この国際出願の言語である。
	上記の書類は、	下記の言語である	語である。
	☐ PCT規	のために提出されたPCT規則23.1 則48.3(b)にいう国際公開の言語 審査のために提出されたPCT規則	(b)にいう翻訳文の言語 55.2または55.3にいう翻訳文の言語
3.	この国際出願は	t、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を	· 含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
	□ この国際に 出願後に 出願後に 書の提出 × 書面によ	、この国際予備審査(または調査) 提出した書面による配列表が出願時 があった	ディスクによる配列表 機関に提出された書面による配列表 機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 ブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
4.	明細書	「記の書類が削除された。 第	ジ _ ページ/図
5.	れるので、そ		こ、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら f成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 ず、本報告に添付する。)



国際出願番号 PCT/JP99/06682

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	B性についての法第12条(P	C T 3 5条(2))に定める見解、 	それを裏付ける
1.	見解			
:	新規性(N)	請求の範囲	2-28	
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	7-20, 22-28 $1-6, 21$	
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1 – 2 8	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1は、国際調査で引用された文献1(NAGASE, T. et al., DNA Res. (1998.0 ct. 30) Vol. 5, No. 5, p. 277-286) に記載されているので新規性を有しない。文献1には、本願の配列番号1に記載のアミノ酸配列を有するタンパク質をコードするDNA、又は、本願の配列番号1に記載のアミノ酸配列のうち1もしくは複数のアミノ酸残基が置換、欠失及び/又は付加されたアミノ酸配列を有する変異タンパク質をコードするDNAのいずれかが記載されている。

請求の範囲1-6、21は、文献1により進歩性を有しない。文献1に記載されているDNAを発現プラスミドに導入し、該発現プラスミドによって形質転換された形質転換体を培養し、前記DNAによりコードされる組換えタンパク質を生産すること、及び該タンパク質に対する抗体を取得することは、当業者が容易になし得ることである。



. ある種の引用文献			
. ある種の公表された文書(PCT規	則70. 10)		
出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日(有効な優先権の主 (日.月.年)
WO, 99/54461, A1 「P, X」	28. 10. 99	15. 04. 99	17. 04. 98
	,		
. 書面による開示以外の開示(PCT	規則70.9)		
	書面による開示以外の開 (日.月.年)	示の日付 書面によ	る開示以外の開示に言及して 書面の日付 (日. 月. 年)